MICROBE VULCANIZATION OF UNVULCANIZED RUBBER

Patent number:

JP54100441

Publication date:

1979-08-08

Inventor:

MURAKAMI KENKICHI

Applicant:

MURAKAMI KENKICHI

Classification:

- international:

C08C19/00; C08C19/00; (IPC1-7): C08C19/00

- european:

Application number:

JP19780006123 19780125

Priority number(s):

JP19780006123 19780125

Report a data error here

Abstract not available for JP54100441

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(9日本国特許庁(JP)

印特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭54—100441

Mnt. Cl.2 C 08 C 19/00 識別記号 60日本分類 25(1) B 0

庁内整理番号 6779 - 4 J

43公開 昭和54年(1979)8月8日

発明の数 1 審查請求 有

(全 1 百)

図未加硫ゴムの微生物加硫方法

東京都港区西麻布 4 丁目14番17

@特 昭53—6123 ⑪出 願 人 村上謙吉

22出 昭53(1978) 1 月25日 東京都港区西麻布 4 丁目14番17

@発 明 者 村上謙吉

1. 発明の名称

未加張ゴムの微生物加硫方法

未加強コムに、硫黄酸化菌又は硫黄速元菌を添 加维方法。

発明の詳細な説明

との祭用は、天然ゴム、デエン系ゴム等の未加 在ゴムに、従養酸化菌又は健養量元菌を添加し、 1 5 で 乃革 3 0 で 着 巻 で 、 渡 当 時 間 保 存 し 、 次 に を行うことによってなる架構処理をなすことを特 長とする最生物加強方法である。

従来の発費加速方法、過酸化物による前加発方 接着に比較し、微生物を利用するととによって極 めて簡易で、低温で加能するととのできる、未加 味ブムの知能力法である。

次にこの発明の実施料をのべる。

Thibacillus rubellus を 5 % 乃至 1 0 % 添加し、 100℃乃至150℃に加熱し、短時間で 生物加能方法である。

また、従貴麗元間を使用した場合も上記と同様 の処理でよい。

とのようにして製造された加能ゴムの架構 、 Plory-Rhener の事調度衡定法を用いて n(u) 着を指定した終長、用らかに非難密度の増大を必 めた。また、応力・ひずみ曲曲の傾向も息好であ

とり入れることによって、極めて容易に、他性に 優れたゴム加強製品が得られる顕著な効果をもた

39/45 - (C) WPI / DERWENT
AN - 1979-68675B [38]
PR - JP19780006123 19780125
TI - Vulcanising ---rubber--- compsns. using ---microorganisms--- - which are ---sulphur----oxidising or ---sulphur-----reducing-----bacteria---, followed by sterilisation

IW - VULCANISATION ---RUBBER--- COMPOSITION ---MICROORGANISM-----SULPHUR--- OXIDATION ---SULPHUR--- ---REDUCE--- ---BACTERIA--FOLLOW STERILE
PA - (MURA-I) MURAKAMI K
PN - JP54100441 A 19790808 DW197938 000pp
IC - C08C19/00
AB - J54100441 Method comprises adding ---sulphur----oxidising
---bacteria--- or ---sulphur-----reducing-----bacteria--- to
unvulcanised rubbers, storing the mixts. for suitable periods of time, and sterilising and thus crosslinking the rubbers.
- The vulcanised rubbers produced have an increased crosslinking density (by the Flory-Rhener's swelling degree measure method) and fine stress-strain curved line.